

行政院原子能委員會 110 年委託研究計畫一覽表

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
1	原子能科技民生應用於我國發展策略之研析	原子能委員會	核能研究所	2,980	110.01.01	110.12.31
2	核一廠汽機廠房輻射評估模式驗證之先期發展研究		國立陽明交通大學	800	110.03.31	110.12.31
3	核電廠除役階段之輻射安全管理與規劃技術研究		核能研究所	6,474	110.01.01	110.12.31
4	110 年度核電廠除役期間除污策略技術彙整與安全評估及相關特性分析		國立清華大學	5,100	110.04.23	110.12.31
5	110 年度核電廠除役期間廠址地下水防護管制特性研析		國立中央大學	911	110.01.29	110.12.30
6	海陸域輻射調查及國民輻射劑量評估		輻射偵測中心	10,800	110.01.01	110.12.31
7	核子反應器設施安全與除役前期作業管制實務研究		核能研究所	37,305	109.01.01	109.12.31
8	核電廠廠址依除役進程可調整管制措施實務研究		沈政雄律師事務所	800	109.12.01	110.09.30
9	接軌國際輻防技術規範與精進量測技術能力		核能研究所	9,500	110.01.01	110.12.31
10	含天然放射性物質商品之調查及管理研究		核能研究所	1,920	110.01.01	110.12.31
11	放射性物質生產設施除污及除役規劃暨安全審查技術研究		國立清華大學	2,450	110.01.01	110.12.31
12	鋼鐵輻射異常物相關回收與熔煉作業人		國立清華大學	2,325	110.01.01	110.12.31

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
	員之輻射劑量及風險評估研究					
13	109-110 年度放射診斷設備之醫療曝露品質保證管制作業及項目精進研究		中華民國醫事放射師公會全國聯合會	3,250	110.01.01	110.12.31
14	計畫曝露輻射安全與劑量約束評估研究		國立清華大學	3,500	110.01.01	110.12.31
15	游離輻射防護法規體系精進研究		長庚大學	1,975	110.01.01	110.12.31
16	精進輻射災害環境輻射偵測能量與技術		輻射偵測中心	2,250	110.01.01	110.12.31
17	輻射事件應變技術開發研究		核能研究所	7,000	110.01.01	110.12.31
18	輻射災害應變資源建置與實務管理之研究		瑞鈺災害管理及安全事務顧問(股)公司	2,745	110.01.01	110.12.31
19	強化核能電廠保安防護與應變效能研究		社團法人美國消防工程師學會台灣分會	1,048	109.01.01	110.12.31
20	北部地區輻射災害檢驗分析實驗室之能力精進計畫		國立陽明交通大學	1,678	109.01.01	111.12.31
21	日本福島事故情境於我國之因應處置研析		銘傳大學	930	110.03.01	111.12.31
22	110 年用過核子燃料最終處置場址及工程障壁特性之管制技術研究		國立中央大學	2,520	110.2.22	110.12.31
23	110 年室內乾貯設施輻射特性及乾貯護箱乾操作業之管制技術研究		國立清華大學	2,250	110.2.22	110.12.31
24	110 年低放廢棄物處置場封閉及場址特性之安全管制技術研究		國立中央大學	2,620	110.2.22	110.12.31
25	110 年國際間乾貯設施通風除熱及日本 RFS 設施安全再提升之案例資訊研析		國立中興大學	880	110.3.30	110.12.31

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
26	配電網最佳化配置與提升饋線裕度之研究	核能研究所	國立彰化師範大學	942	110.02.19	110.12.31
27	含分散式電源之饋線節點狀態分析研究		中原大學	950	110.02.09	110.12.31
28	配電資料與地理空間資訊整合技術研究		國立高雄科技大學	930	110.03.12	110.12.31
29	配電網即時模擬及其調度策略研究		國立中央大學	950	110.03.30	110.12.31
30	功率調節系統輔助服務及調度策略研究		國立高雄科技大學	958	110.04.15	110.12.31
31	微電網多電源協調與智慧控制技術研究		國立中正大學	860	110.04.08	110.12.31
32	儲能系統電站組件與離網應用技術之研究		國立聯合大學	920	110.04.20	110.12.10
33	變壓器大數據監測與智慧診斷技術研究		國立臺灣科技大學	820	110.04.27	110.12.31
34	中子動態影像技術開發		國立清華大學	567	110.02.27	110.12.15
35	低溫量子薄膜特性分析		國立中山大學	511	110.04.28	110.12.31
36	量子感測元件特性分析研究		中原大學	550	110.04.27	110.12.31
37	SOFC 硬鋅封裝接合件熱機疲勞性質研究		國立中央大學	556	110.03.10	110.12.20
38	生質單體催化技術及其應用效益評估研究		國立清華大學	855	110.03.10	110.11.30
39	PHA 編輯策略應用於菌株基因改良		中原大學	445	110.03.11	110.05.10
40	多孔除濕輪體氣流及運轉負載特性模擬分析研究		國立成功大學	820	110.04.21	110.12.08
41	沼氣甲烷提升策略研究		國立陽明交通大學	580	110.05.06	110.11.30
42	高電流密度之電極材料研究	國立臺灣科技大學	690	110.04.13	110.10.31	

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)
43	液流電池系統產品化標準測試與驗證研究		財團法人金屬工業研究發展中心	880	110.04.13	110.11.15
44	液流電池活性物質處理程序與產業技術之研究		國立聯合大學	671	110.04.02	110.12.10
45	液流電池儲能系統在風力發電系統之電力整合關鍵技術研究		國立成功大學	693	110.04.22	110.12.10
46	甘胺酸甲基轉移酶基因剔除鼠作為肝病診療轉譯研究用動物模式診斷參數之建置		高雄醫學大學	475	110.05.22	110.12.30
47	第二型鈉-葡萄糖轉運蛋白抑制劑對於動脈粥狀硬化相關併發症之療效評估		國立臺灣大學	600	110.08.03	111.05.31
48	鳳梨酵素調節膽固醇代謝和抑制粥狀動脈硬化之分子機轉		國立臺灣大學	650	110.08.06	111.05.31
49	小腦萎縮症動物模式開發與量產供應		國立師範大學	320	110.08.28	111.04.29
總計				131,204		

行政院原子能委員會 110 年再委託研究計畫一覽表

項次	計畫名稱	委託機關	受委託機構	金額 (仟元)	執行日期 (起)	執行日期 (迄)	
1	海陸域輻射調查及國民輻射劑量評估- 台灣海域輻射背景調查計畫	輻射偵測中 心	國立中山大學	4,200	110.01.01	110.12.31	
2	海陸域輻射調查及國民輻射劑量評估- 國民醫療輻射劑量調查研究計畫		財團法人輻射防護協會	2,600	110.01.01	110.12.31	
3	國際原子能科研機構發展趨勢及技術布 局研究	核能研究所	國立虎尾科技大學	925	110.04.15	110.11.30	
4	日本核設施除役拆除實施標準之管制實 例研究		國立清華大學	665	110.05.18	110.12.03	
5	110 年核電廠結構/設備受潛在地震之安 全影響及因應管制技術研究		財團法人成大研究發展 基金會	2,650	110.05.17	110.12.10	
6	110 年核電廠水災與海嘯危害再評估精 進技術研究與管制技術諮詢		國立成功大學	1,765	110.05.27	110.12.10	
7	沉積物對核能異質銲接組件於除役過渡 階段加凡尼加速腐蝕之影響評估		國立台灣科技大學	480	110.05.26	110.12.10	
8	重要設備主動件監測管理及在除役各階 段管制人力資源排程之預警架構建立		龍華科技大學	895	110.06.01	110.11.30	
9	110 年核電廠熱水流安全分析暨管制法 規技術精進研究		國立清華大學	3,450	110.05.25	110.12.07	
10	核設施除役第三方驗證執行策略先期研 究		國立清華大學	1,615	110.06.03	110.11.30	
總計				19,245			